中国侧斑金龟属四新种记述

（鞘翅目：金龟总科，斑金龟科）

马 文 珍
（中国科学院动物研究所，北京）

本文记述斑金龟科（Trichiidae）侧斑金龟属 *Paratrichius* 中的4个新种，标本分别采自我国福建、海南、四川和云南四省。新种模式标本均保存在中国科学院动物研究所。

1. 环侧斑金龟 *Paratrichius circularis* 新种

体型中等，黑色，体上除唇基和臀板外无光泽，鞘翅大部分呈浅褐色，后外侧黑褐色，前胸背板周缘具浅黄色宽绒带，中间有一"小"字形黄绒斑（图1），鞘翅接近小盾片和每翅后端具黄绒带，肩部内侧稍后和中后部，各有一由几个小斑组成波纹状横向绒带（图2），臀板两侧分别有一黄绒斑（两个斑构成近八字形）。腹面除后胸腹板中间和其后侧片外腹部第1、6节外几乎遍布黄绒层，全体遍布茸毛，但前胸背板茸毛较密，腹面茸毛较密长。

唇基长宽几等，前端微上翘，前角圆，边框低，上面密布小刻点，复眼大而突出，触角褐黄色，棒部较长，约长于梗节三分之一。前胸背板稍微短宽，除前角向前延伸外近椭圆形，上面密布短茸毛和刻点。小盾片半圆形，密布粗大皱纹。鞘翅基部最宽，两侧向后轻微收狭，后外端缘圆弧形，每翅有5—7条刻点行。臀板较长大，后部强度圆隆，密布皱纹和短茸毛。足稍微细长，前足胫节外缘1齿；跗节细长；爪大弯曲。雄性外生殖器见图3。

体长：13.2—13.7mm；体宽：5.1—5.6mm。

正模♂，四川省峨眉山清音阁，800—1000m，1957. VII. 25，黄克仁采；副模♂，四川省峨眉山九老洞，1800—1900m，1957. VII. 31，卢佑才采。

本新种与美侧斑金龟 *Paratrichius elegantulus*（Moser）近似，但以体形较大、鞘翅颜色、花斑和臀板花斑不同相区别。

2. 红翅侧斑金龟 *Paratrichius rufescens* 新种

体型中等偏小，黑色，体上几乎无光泽，鞘翅除内、外侧宽边外呈暗红色，触角、雄足和唇基中间褐黄色，前胸背板周缘具浅黄色宽绒带，雌虫盘区有3个较小黄绒斑；每鞘翅有7个黄绒斑：接近小盾片1个、中部以前4个，中部以后2个（图4）。臀板两侧（或遍布）黄绒斑，腹面除后胸腹板中间和腹部末节中部以外几乎遍布黄绒层。全体具有较短黄茸毛。

本文于1987年6月收到。

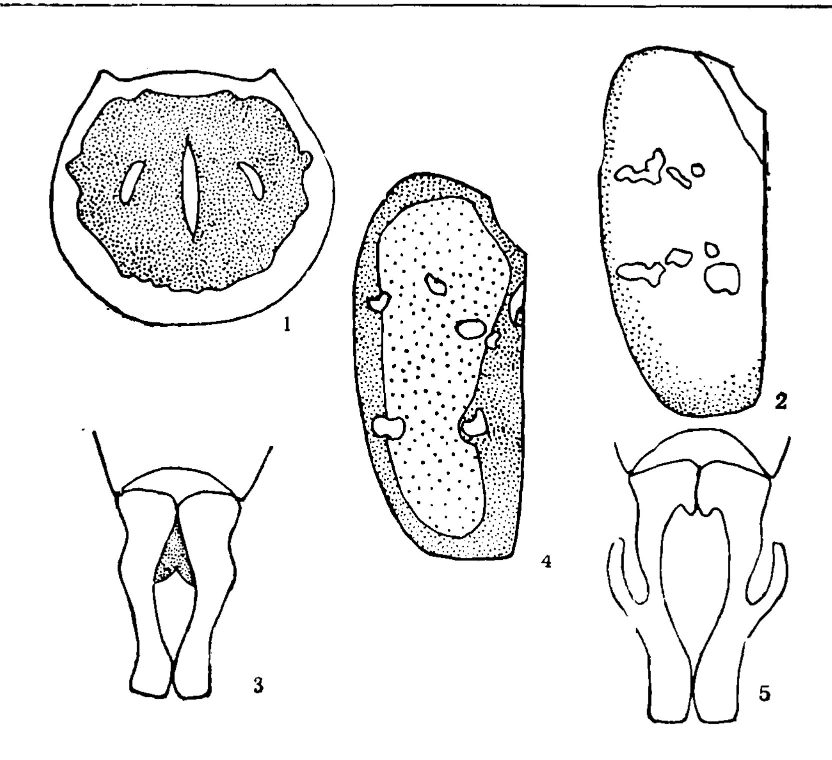


图 1—3 环侧斑金龟 *Paratrichius circularis* sp. nov.
1.前胸背板花斑； 2.鞘翅花斑； 3.雄外生殖器
图 4—5 红翅侧斑金龟 *Paratrichius rufescens* sp. nov.
4.鞘翅花斑； 5.雄外生殖器

唇基稍微短宽，两前角较圆，中凹较深，边框低；上面密布皱纹，中央两侧近边框各有一小坑；复眼较突出，触角长大。前胸背板长宽几等，近圆形，前角向前强度延伸；上面圆隆较高，除近边缘外无明显刻点。小盾片三角形，末端钝，散布小刻点。鞘翅肩部最宽，两侧向后强度收狭，后外端缘圆弧形，每翅有 5 条刻点行。臀板微短宽；上面圆隆(雌末端有一大深凹)，密布粗糙横向皱纹和黄色短茸毛。腹面密布皱纹和较长黄绒毛。足细长，密布皱纹和黄色短茸毛，前足胫节外缘 2 齿，雌强雄弱，中、后足胫节外侧各有一横向小隆凸；跗节细长；爪小微弯曲。

体长：12.1—13.1mm；体宽：4.9—5.3mm。

正模♂，海南省，尖峰岭，700—1100m. 1982. IV. 27 顾茂彬采；配模♀，福建，1935. VI. 22。

本种与环侧斑金龟 *Paratrichius circularis* 新种近似，但鞘翅黄斑和雄外生殖器形状不同(图 5)。

3. 蝶侧斑金龟 *Paratrichius papilionaceus* 新种

体为中小形，黑色，体上除臀板外几乎无光泽，前胸背板边缘内侧具断开的浅黄色绒带，鞘翅近翅缝前部各有一大斑(浅黄色，两翅大斑接近似蝶形)，外侧中央前后各有一小绒斑(图 6)，臀板两侧各有一浅黄色大绒斑；臀板和体下具有光泽但绝大部分被浅黄色绒层和黄绒毛所覆盖。触角褐色。

唇基短宽，前角圆弧形，中央微凹，两侧边框较低，外侧向下呈钝角形斜扩；上面仅前部具明显刻点；复眼稍微突出，触角棒部较长，约长于梗节的三分之一。前胸背板长宽几等，近圆形，前角向前强度延伸；上面稍微圆隆，除近边缘散布皱纹和短茸毛外无明显刻点。小盾片近半圆形，无刻点。鞘翅稍微狭长，肩后最宽，两侧向后轻度收狭，后外端缘圆弧形，每个鞘翅有 5 条明显刻点行，外侧散布较浅刻点。臀板稍微短宽，强度圆隆，后端圆，密布横向皱纹和较稀黄茸毛。后胸腹板密布皱纹和较长黄绒毛；腹部散布密皱纹和稀短黄绒毛。足细长，密布粗糙皱纹和黄茸毛；前足胫节、外侧 2 齿，中、后足胫节外侧齿较钝；跗节细长，后足跗节较长；爪大微弯曲。

体长：12.5mm，体宽：6.1mm。

正模♂，海南省，尖峰岭，900m，1982. IV. 27，顾茂彬采。

本种与小黑环斑金龟 *Paratrichius septemdecimguttatus* (Snell.) 近似，但体形较大，鞘翅斑点和雄外生殖器殊异易于区别(图 7—8)。

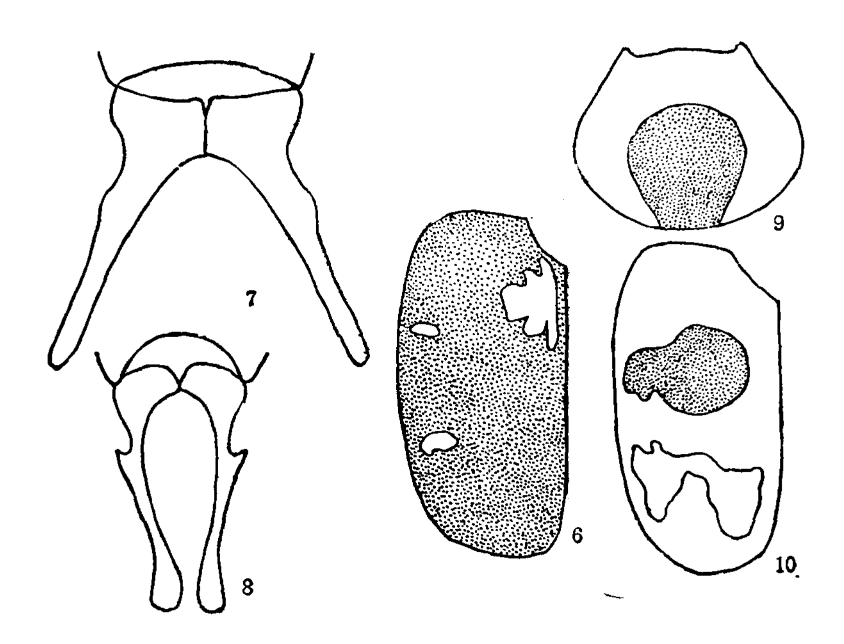


图 6—7　蝶侧斑金龟 *Paratrichius papilionaceus* sp. nov.
6. 鞘翅花斑；7. 雄外生殖器
图 8　小黑侧斑金龟 *Paratrichius septemdecimguttatus* (Snell.)
雄外生殖器
图 9—10　圆侧斑金龟 *Paratrichius rotundatus* sp. nov.
9. 前胸背板花斑；10. 鞘翅花斑

4. 圆侧斑金龟 *Paratrichius rotundatus* 新种

体型较小，体上稍微有光泽，除头部、前胸背板中后部一大斑(图 9)、小盾片、每个鞘翅中间大黑斑、臀板基部，后胸腹板和腹部为黑色外几乎全体呈红褐色，每个鞘翅后部有一近弓形大白斑(图 10)，臀板有一“八”字形大黄斑，前足基节、后胸腹板和腹部(近侧缘除外)大部分具厚的黄绒层。

唇基长宽几等，前部微向上弯翘，两前角圆，中央微凹，两侧边框很低，外侧向下稍微

呈弧形斜扩;上面密布小刻点,头部密布较粗糙的皱纹;复眼大而突出,触角棒部很长,约长于梗节的三分之一。前胸背板稍微短宽,近椭圆形,前角几乎不向前延伸,除前缘外周缘具纤细边框;上面散布较浅粗糙刻点。小盾片近半圆形,疏布小刻点。鞘翅稍微狭长,肩部较宽,两侧向后微收狭,后端圆弧形,鞘翅有5条刻点行,外侧散布小刻点。臀板稍微短宽,遍布稀大刻点。后胸腹板密布皱纹和较长黄绒毛。足稍微细长,散布粗大刻点、皱纹和短茸毛(中、后足胫节内侧茸毛较长),前足胫节外缘具2齿,较接近;跗节长于胫节,爪较大,中等弯曲。

体长: 11—11.5mm; 体宽 4.8—5.5mm。

正模♂,云南西双版纳勐混,1200—1400m, 1958. V. 24,洪淳培采;副模♂,云南西双版纳勐啊,1050—1080m, 1958. V. 22,蒲富基采; 2♂,同前, 1958. V. 25, 王书永采。

本种以体形较小,前胸背板中后部中央有一大黑斑,每个鞘翅中部有一黑斑和一横向白斑等不同特征与属内种类相区别。

FOUR NEW SPECIES OF *PARATRICHIUS* FROM CHINA (COLEOPTERA: TRICHIIDAE)

MA WEN-ZHEN

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing)

This paper reports 4 new species of *Paratrichius* collected from Fujian, Hainan, Sichuan and Yunnan. The type specimens are preserved in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Paratrichius circularis* sp. nov.

Length: 13.2—13.7 mm; width: 5.1—5.6 mm.

Holotype ♂, Emeishan, 800—1000 m, Sichuan Province, 25. VII. 1957, collected by Huang Keren; paratype ♂, Jiulaodong, Emeishan, 1800—1900 m, Sichuan, 31. VII. 1957, collected by Lu Youcai.

This new species is closely allied to *Paratrichius elegantulus* (Moser), but distinguished by the larger size, and elytra in colour and the spots differs on elytra and pygidium in shape (figs. 1—2).

2. *Paratrichius rufescens* sp. nov.

Length: 12.1—13.1 mm; width. 4.9—5.3 mm.

Holotype ♂, Jianfèngling 700—1100 m, Hainan Province, 27. IV. 1982, collected by Gu Maobin; allotype ♀, Fujian Province, 22. VI. 1935.

This species resembles *Paratrichius circularis*, sp. nov., but the elytra with yellow spots and aedeagus differed in shape (figs. 3, 5).

3. *Paratrichius papilionaceus* sp. nov.

Length: 12.5 mm; width: 6.1 mm.

Holotype ♂, Jianfèngling 900 m, Hainan Province, 27. IV. 1982, collected by Gu Maobin.

This species is similar to *Paratrichius septemdecimguttatus* (Snell.), but can be distnguished by the larger size and spots of on elytra and male genitalia differed in shape (figs. 6—8).

4. *Paratrichius rotundatus* sp. nov.

Length: 11—11.5 mm; width: 4.8—5.5 mm.

Holotype ♂, Menghun Xishuangbanna, 1200—1400 m, Yunnan Province, 24. V. 1958, collected by Hong Chūnpei; paratypes 3 ♂♂, Menga Xishuangbanna, 1050—1080 m, Yunnan, Province, 22—25. V. 1958, collected by Pu Fuji and Wang Shuyong.

This species differs from its congeners, in the body smaller in size, in middle and hind parts of the pronotum with a large black patch, and transversus white patch and black patch in middle of the each elytron (figs. 9—10).